(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/113041\ A2$

(51) Internationale Patentklassifikation7:

B28D 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2004/001012

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Mai 2004 (14.05.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 27 360.3

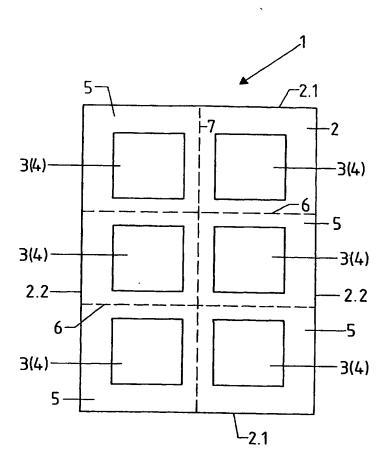
16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CURAMIK ELECTRONICS GMBH [DE/DE]; Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULZ-HARDER, Jürgen [DE/DE]; Hugo-Dietz-Str. 32, 91207 Lauf (DE). MITTEREGGER, Kurt [AT/AT]; Weinwurmgasse 1, A-1220 Wien (AT). EXEL, Karl [DE/DE]; Hölderinstr. 6, 64668 Rimbach (DE). WEISSER, Jürgen [DE/DE]; Unterem Markt 2, 07743 Jena (DE).
- (74) Anwälte: GRAF, Helmut usw.; Postfach 10 08 26, 93008 Regensburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC/METAL SUBSTRATE
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KERAMIK-METALL-SUBSTRATES



- (57) Abstract: The invention relates to a novel method for producing a metal/ceramic substrate, which is characterized by applying at least one metal area to at least one top surface of a ceramic layer.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein neuartiges Verfahren zum Herstellen eines Metall-Keramik-Substrates, bei dem (Verfahren) auf wenigstens einer Oberflächenseite einer Keramikschicht mindestens ein Metallbereich aufgebracht wird.



WO 2004/113041 A2

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/113041\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H05K 3/00
- H01L 21/48,
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001012
- (22) Internationales Anmeldedatum:

14. Mai 2004 (14.05.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

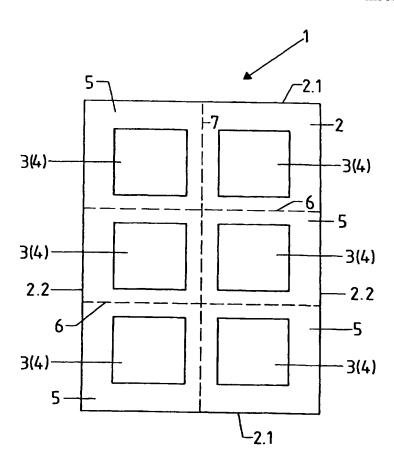
103 27 360.3 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CURAMIK ELECTRONICS GMBH [DE/DE]; Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULZ-HARDER, Jürgen [DE/DE]; Hugo-Dietz-Str. 32, 91207 Lauf (DE). MITTEREGGER, Kurt [AT/AT]; Weinwurmgasse 1, A-1220 Wien (AT). EXEL, Karl [DE/DE]; Hölderinstr. 6, 64668 Rimbach (DE). WEISSER, Jürgen [DE/DE]; Unterem Markt 2, 07743 Jena (DE).
- (74) Anwälte: GRAF, Helmut usw.; Postfach 10 08 26, 93008 Regensburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC/METAL SUBSTRATE
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KERAMIK-METALL-SUBSTRATES



- (57) Abstract: The invention relates to a novel method for producing a metal/ceramic substrate, which is characterized by applying at least one metal area to at least one top surface of a ceramic layer.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein neuartiges Verfahren zum Herstellen eines Metall-Keramik-Substrates, bei dem (Verfahren) auf wenigstens einer Oberflächenseite einer Keramikschicht mindestens ein Metallbereich aufgebracht wird.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnden der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.